



Турниры  
Профайл

Вопросы

Турнир  
Состояние  
Участники  
Задачи  
Решения  
Отправить  
Результаты  
Покинуть

Партнёры  
Помощь  
Rating  
Выйти

u25154\_EKSHR

Задача E-02

E-02: Обход дерева

Сложность: ☆☆☆☆☆

Ограничение по времени: 0.2 секунды  
Ограничение по памяти: 64 мегабайта

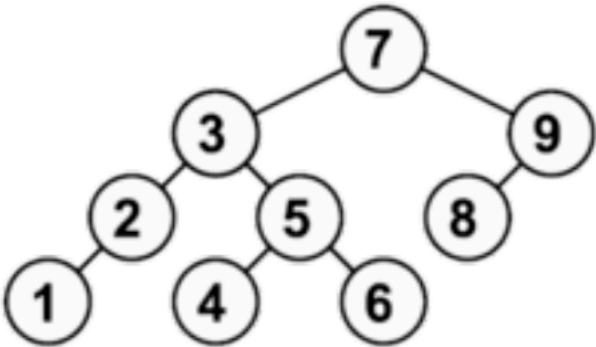
Реализуйте бинарное дерево поиска для целых чисел. Программа получает на вход последовательность целых чисел и строит из них дерево. Элементы в деревья добавляются в соответствии результатом поиска их места. Если элемент уже существует в дереве, добавлять его не надо. Балсировка дерева не производится.

Выведите все элементы полученного дерева в порядке возрастания.

Формат входных данных

На вход программа получает последовательность натуральных чисел. Последовательность вершится числом 0, которое означает конец ввода, и добавлять его в дерево не надо. Длина последовательности не превосходит  $10^5$ , сами числа лежат в диапазоне от 1 до  $10^5$ .

Первый пример соответствует следующему дереву:



Формат выходных данных

Выведите все элементы полученного дерева в порядке возрастания.

Примеры

тест	ответ
7 3 2 1 9 5 4 6 8 0	1 2 3 4 5 6 7 8 9
1 2 1 0	1 2

» Отправить на проверку  
» Мои решения этой задачи

ПРОЕКТ ПОДДЕРЖИВАЕТ КОМПАНИЯ



